

COUPLER TYPE RECEPTION UNIT

Publication number: JP3133268

Publication date: 1991-06-06

Inventor: TAKAHASHI KIMIHIRO; SASAKI HIDEMI

Applicant: FUJI PHOTO FILM CO LTD

Classification:

- international: H04N5/225; G11B31/00; G11B33/06; H04B1/08;
H04N5/225; G11B31/00; G11B33/06; H04B1/08; (IPC1-
7): G11B31/00; G11B33/06; H04B1/08; H04N5/225

- european:

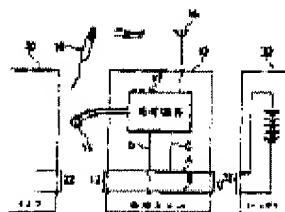
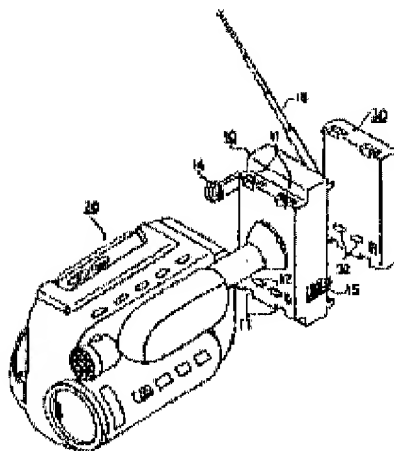
Application number: JP19890271256 19891018

Priority number(s): JP19890271256 19891018

[Report a data error here](#)

Abstract of JP3133268

PURPOSE:To improve the portable performance and the operability by providing a connection means leading a power supply of a battery to a camera, a reception antenna, a reception section utilizing a current supply from the battery to demodulate a signal received by a reception antenna and a connector outputting the signal demodulated by the reception section to an external voice input terminal of the camera to a coupler type reception unit. **CONSTITUTION:**Terminals 12, 13 of a reception unit 10 are connected via lines A, B and a current is supplied from the battery 30 to a camera integrating VTR 20 via a terminal 32, the lines A, B and terminals 12, 22. The reception unit 10 is a wireless microphone 18 or an FM reception unit receiving an FM wave sent from an FM broadcast station and a reception circuit 17 receives an FM wave via the antenna 16. The reception circuit 17 is provided with a turning circuit, an amplifier circuit and a demodulation (detection) circuit or the like, demodulates the inputted FM wave into an original audio signal and outputs the signal to an external audio input terminal of a camera main body from a connector section 14.



(5)

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

平3-133268

⑬ Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)6月6日

H 04 N 5/225
G 11 B 31/00
33/06

F 8942-5C
A 6789-5D
P 7627-5D
C 7627-5D
N 7060-5K

H 04 B 1/08

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

⑮ 発明の名称 カブラ型受信ユニット

⑯ 特 願 平1-271256

⑰ 出 願 平1(1989)10月18日

⑱ 発 明 者 高 橋 公 英 東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真フイルム株式会社内

⑲ 発 明 者 佐々木 英美 東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真フイルム株式会社内

⑳ 出 願 人 富士写真フイルム株式会社 神奈川県南足柄市中沼210番地

㉑ 代 理 人 弁理士 松浦 憲三

明 細 書

1. 発明の名称

カブラ型受信ユニット

2. 特許請求の範囲

(1) カメラのバッテリー取付部と該バッテリー取付部に外付けされるバッテリーとの間に着脱自在に取り付けられるカブラ型受信ユニットであって、

前記カブラ型受信ユニットは前記バッテリーの電源をカメラに導く接続手段と、受信アンテナと、前記バッテリーの電源を利用して前記受信アンテナで受信した信号を復調する受信部と、前記受信部で復調した信号を前記カメラの外部音声入力端子に出力するコネクタ部と、を備えたことを特徴とするカブラ型受信ユニット。

(2) 前記受信アンテナは、前記カメラに接続されているひも状部材と共用されていることを特徴とする請求項(1)記載のカブラ型受信ユニット。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明はカブラ型受信ユニットに係り、特にカメラ一体型VTRや電子スチルカメラ等のカメラに装着して、ラジオやワイヤレスマイクからの音声を録音させることができるカブラ型受信ユニットに関する。

〔従来の技術〕

従来、カメラ一体型VTRにおいて、撮影時にバック・グラウンド・ミュージック(BGM)を外郎音声入力端子より入力して、録画と同時に録音できるようにしたものがあった。また、ワイヤレスマイクからの音声を録画と同時に録音するためには、受信ユニットを別に設け、受信ユニットから接続コードを介してカメラ本体の外部音声入力端子に音声信号を入力していた。

〔発明が解決しようとする課題〕

しかしながら、上記の場合にはラジオやワイヤレスマイク用の受信ユニット及びこれらとカメラ本体とを接続するための接続コードを別途用意する必要があった。また、カメラ本体とは別に、これらの機器を持ち歩くのは煩わしく、カメラ本体

との接続も煩わしいという問題があった。

本発明はこのような事情に鑑みて成されたもので、携帯に便利であり、カメラ本体との接続も容易にでき、更にカメラ本体側の電源を共用できるカブラ型受信ユニットを提供することを目的とする。

〔課題を解決する為の手段〕

本発明は、前記目的を達成する為、カメラのバッテリー取付部と該バッテリー取付部に外付けされるバッテリーとの間に着脱自在に取り付けられるカブラ型受信ユニットであって、前記カブラ型受信ユニットは前記バッテリーの電源をカメラに導く接続手段と、受信アンテナと、前記バッテリーの電源を利用して前記受信アンテナで受信した信号を復調する受信部と、前記受信部で復調した信号を前記カメラの外部音声入力端子に出力するコネクタ部と、を備えたことを特徴としている。

〔作用〕

本発明によれば、カメラのバッテリー取付部とバッテリーとの間に着脱自在に取り付けられるため、

びバッテリー30の出力端子32と接続される端子13（第2図）が設けられている。

また、受信ユニット10の図示しない側面からは、カメラ一体型VTR20の外部音声入力端子（図示せず）と接続されるコネクタ部14が延出しており、これと対向する他方の側面にはバッテリーロックリリースボタン15が設けられている。更に、受信ユニット10の上部にはロッドアンテナ16が設けられている。

第2図は上記受信ユニット10の内部構成等を示す図で、前記端子12、13間は、ラインA及びBを介して接続されており、これによりバッテリー30から端子32、ラインA、B、端子12、22を介してカメラ一体型VTR20に電源を供給できるようになっている。

また、受信ユニット10内の受信回路17は、バッテリー30からラインA、B及びラインC、Dを介して電源が加えられるようになっている。

この受信ユニット10は、第2図に示すように例えばワイヤレスマイク18又はFM放送局から

カメラ本体と共に持ち運びができ携帯に便利である。また、カメラ本体のバッテリーを共用しているため、電源を別途準備する必要がない。更に、カメラ本体に取り付けられるため、カメラ本体側の外部音声入力端子との接続も容易に行うことができる。

〔実施例〕

以下添付図面に従って本発明に係るカブラ型受信ユニットの好ましい実施例を詳説する。

第1図は本発明に係るカブラ型受信ユニットとこのカブラ型受信ユニットが取り付けられるカメラ一体型VTRとを示す斜視図である。

このカブラ型受信ユニット10は、カメラ一体型VTR20とバッテリー30との間に着脱自在に取り付けられるもので、第1図に示した面にはカメラ一体型VTR20のバッテリー取付部に取り付けるための4つの係合部11及びカメラ一体型VTR20の電源入力端子22と接合される端子12が設けられ、これと対向する図示しない面にはバッテリー30が取り付けられるバッテリー取付部及

送信されるFM波を受信するFM受信ユニットで、受信回路17はアンテナ16を介してFM波を入力する。受信回路17は、同調回路、増幅回路、復調（検波）回路等を有し、入力するFM波をもとの音声信号に復調してコネクタ部14よりカメラ本体側の外部音声入力端子に出力する。

尚、FM放送を受信する場合には、その放送内容はカメラ本体側に設けられているヘッドホン／イヤホン端子より確認することができるが、受信ユニット10内にスピーカを内蔵するようにしてもよい。

第3図は本発明に係るカブラ型受信ユニットの他の実施例を示すもので、カメラ一体型VTR20とバッテリー30との間に取り付けられている状態に関して示している。

このカブラ型受信ユニット40は、前述した受信ユニット10がロッドアンテナ16を有しているのに対し、ロッドアンテナを用いずに、カメラ一体型VTR20に設けられている凸部材、即ち、レンズキャップ24をカメラ本体につなぎ

止めるためのひも26或いはストラップ28を受信アンテナとして用いている点で相違する。即ち、このひも状部材から成る受信アンテナは、専用のロッドアンテナよりも安価で、装置のデザインの自由度が増し、アンテナを破損する虞が少ないという利点がある。

〔発明の効果〕

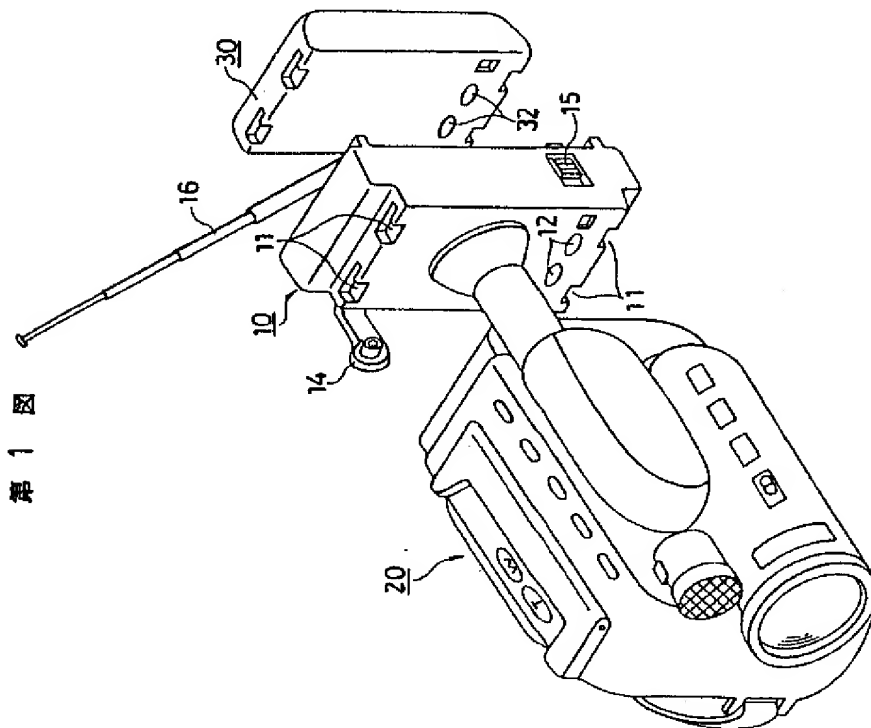
以上説明したように本発明に係るカブラ型受信ユニットによれば、カメラのバッテリー取り付け部とバッテリーとの間に着脱自在に取り付けられるため、携帯に便利であり、またカメラのバッテリーを共用できると共にカメラ本体の外部音声入力端子との接続も容易に行うことができる。尚、バッテリーが外付けされるタイプのカメラであれば種々のカメラに適用でき互換性がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明に係るカブラ型受信ユニットとこのカブラ型受信ユニットが取り付けられるカメラ一体型VTRとを示す斜視図、第2図は第1図に示したカブラ型受信ユニットの内部構成等を示す図、第3図は本発明に係るカブラ型受信ユニットの他の実施例を示す概略図である。

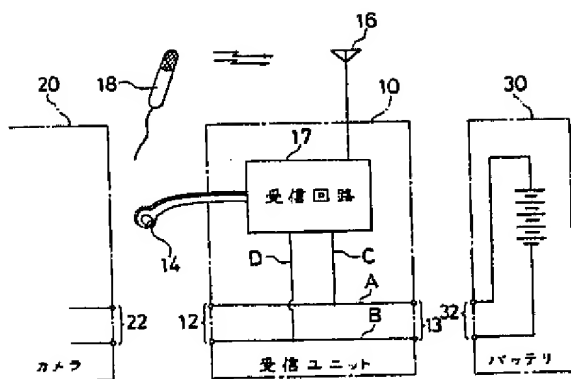
10、40…カブラ型受信ユニット、11…係合部、12、13、22、32…端子、14…コネクタ部、16…ロッドアンテナ、17…受信回路、18…ワイヤレスマイク、20…カメラ一体型VTR、30…バッテリー。

代理人 弁理士 松浦憲三



10、40…カブラ型受信ユニット 11…係合部
12、13、22、32…端子 14…コネクタ部
16…ロッドアンテナ 17…受信回路 18…
ワイヤレスマイク 20…カメラ一体型VTR
30…バッテリー

第 2 図



第 3 図

